



ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Νέων θέσεων υποψηφίων διδασκόντων
 στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη συνεδρίαση της Συνέλευσης με αριθμό 7/9-11-2018, αποφάσισε την προκήρυξη νέων θέσεων υποψηφίων διδασκόντων σύμφωνα με τον Ν. 4485/2017 και τον εσωτερικό κανονισμό (ΦΕΚ 4542/18-10-2018 τ.Β') για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στους τέσσερις Τομείς του Τμήματος και στα εξής θέματα:

Τομέας Ανάλυσης Σχεδιασμού και Ρύθμισης Χημικών Εγκαταστάσεων

1	Α. Μουζά	Μελέτη και το βέλτιστος σχεδιασμό μικρο-συσκευών
2	Α. Μουζά	Μελέτη της δημιουργίας και της ροής μικρο-φυσαλίδων
3	Σ. Παράς	Μελέτη της δημιουργίας ανευρύσματος σε αιμοφόρα αγγεία του ανθρώπινου οργανισμού
4	Χ. Χατζηδούκας	Πειραματική και υπολογιστική μελέτη της βιοσυνθετικής παραγωγής μονοκλωνικών αντισωμάτων
5	Χ. Χατζηδούκας	Φωτοσυνθετική αξιοποίηση υπολείμματος αναερόβιας χώνευσης για παραγωγή βιοενέργειας
6	Α. Ζαμπανιώτου	Μελέτη παραγωγής υδρογόνου και εδαφοβελτιωτικών από την αξιοποίηση της λάσπης βιολογικών καθαρισμών
7	Μ. Γεωργιάδης	Βέλτιστος Σχεδιασμός και Λειτουργία Διεργασιών Παραγωγής αρωματικών εστέρων

Τομέας Τεχνικής Φυσικών Διεργασιών και Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής

8	Μ. Ασσαέλ	Μεταφορά Θερμότητας με Ρευστά που εμπεριέχουν PCM (Phase Changing Materials)
9	Μ. Ασσαέλ	Μέτρηση Ιξώδους Ρευστών σε συνθήκες εξόρυξης πετρελαίου
10	Μ. Ασσαέλ	Μέτρηση Μεταφοράς Θερμότητας σε Στερεά σε Υψηλές Θερμοκρασίες
11	Μ. Ασσαέλ	Μέτρηση Μεταφοράς Θερμότητας σε Νανορευστά που περιέχουν νανοσωλήνες άνθρακα
12	Γ. Καραπέτσας	Διεπιφανειακά φαινόμενα κατά τη εξάπλωση υγρών σε μαλακά υποστρώματα

13	Γ. Καραπέτσας	Έλεγχος διεπιφανειακών ροών με τη χρήση έξυπνων επιφανειοδραστικών
14	Α. Αγγελή	Ανάπτυξη εξατομικευμένης, ελάχιστα επεμβατικής θεραπείας σε χρόνιες παθήσεις
15	Σ. Γιάντσιος	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική – Υπολογιστική προσομοίωση και μελέτη χαρακτηριστικών ροής και μεταφοράς μάζας και θερμότητας σε πολυφασικά μικρο-σωματιδιακά συστήματα για εφαρμογές χημικής μηχανικής και βιολογίας

Τομέας Τεχνολογιών

16	Α. Λεμονίδου	Πειραματική και υπολογιστική μελέτη της διεργασίας παραγωγής Υδρογόνου με ταυτοχρονή δέσμευση του CO ₂ .
17	Δ. Σαρηγιάννης	Ανάπτυξη σύνθετων μαθηματικών μοντέλων έκθεσης σε τοξικούς χημικούς ρύπους μέσω του περιβάλλοντος και της διατροφικής αλυσίδας
18	Δ. Σαρηγιάννης	Ανάπτυξη ποσοτικών σχέσεων χημικής δομής-ενεργότητας για χρήση σε μαθηματικά μοντέλα βιοκινητικής με ιδιαίτερη έμφαση σε χημικές ενώσεις που σχετίζονται με νευροαναπτυξιακές διαταραχές
19	Δ. Σαρηγιάννης	Ανάπτυξη ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και μαθηματικών μοντέλων εκτίμησης της ανθρώπινης έκθεσης σε νευροτοξικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες συνδυάζοντας περιβαλλοντικές μετρήσεις, δεδομένα ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης και χρήση προσωπικών αισθητήρων.
20	Δ. Σαρηγιάννης	Ταυτοποίηση της μοριακής υπογραφής (με χρήση μεταγραφωματικής και μεταβολοματικής) της συνδυασμένης έκθεσης σε νευροτοξικές χημικές ενώσεις και στοιχεία με στόχο την ανάλυση των μονοπατιών δυσμενούς έκβασης που συνδέονται με νευροαναπτυξιακές διαταραχές.
21	Δ. Σαρηγιάννης	Ανάπτυξη «πράσινου» κεραμιδιού με τη χρήση νανοτεχνολογίας για την φωτοκαταλυτική διάσπαση ατμοσφαιρικών ρύπων
22	Δ. Σαρηγιάννης	Μοντελοποίηση της απομάκρυνσης C και N και του ρυθμού ανάπτυξης βιομάζας σε διεργασίες Ενεργού Ιλύος με υψηλό χρόνο κράτησης στερεών: Βαθμονόμηση και αξιολόγηση του μοντέλου ASM2
23	Δ. Σαρηγιάννης	Ανάπτυξη μονοπατιών δυσμενούς έκβασης (adverse outcome pathways, AOPs) από τη συνδυαστική έκθεση του ανθρώπινου πληθυσμού σε τοξικές χημικές ενώσεις και μέταλλα από το περιβάλλον και τη διατροφή.
24	Π. Βαρελτζής	Ανάπτυξη διεργασιών απομάκρυνσης υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων από το μέλι και τα προϊόντα του

Τομέας Χημείας

25	Α. Κόταλη	Στοχευμένη σύνθεση νέων προϊόντων και μελέτη της βιολογικής τους δραστηριότητας
26	Α. Κόταλη	Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων οργανικών ηλεκτρονικών
27	Μ. Μήτρακας	Μελέτη μετασχηματισμού υπερβασικών πετρωμάτων με θερμική κατεργασία
28	Α. Σαλίφογλου	Ανάπτυξη διαγνωστικών και θεραπευτικών μεθόδων υβριδικής τεχνολογίας σε (υπο)κυτταρικό επίπεδο, στο διαβήτη και στον καρκίνο (πνεύμονα, ορθό, τραχήλου).

29	Α.Σαλίφογλου	Ανάπτυξη προηγμένων υλικών τιτανίου και βαναδίου, με ιδιότητες που ενισχύουν τη σύσταση και φυσικοχημικό προφίλ προς περαιτέρω χρήση σε βιολογικές και ιατρικές εφαρμογές.
----	--------------	--

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν έως και την **Πέμπτη 22^η Νοεμβρίου 2018, ώρα 13.00**, στη Γραμματεία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, αίτηση υποψηφιότητας (εντύπως ή ηλεκτρονικώς), συνοδευόμενη από όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ως ακολούθως:

1. Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (στην αίτησή τους οι υποψήφιοι μπορούν να δηλώσουν έως και τρία αντικείμενα με σειρά προτίμησης (1, 2, 3))
2. Αντίγραφο πτυχίου / διπλώματος (με τον ακριβή βαθμό), μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης και λοιπών τίτλων σπουδών. Τίτλοι σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να συνοδεύονται από βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ
3. Πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών)
4. Πιστοποιητικά επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (ιδιαίτερα Αγγλικής)
5. Συστατικές επιστολές (δύο τουλάχιστον), σε σφραγισμένους φακέλους
6. Βιογραφικό σημείωμα
7. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας

Στη συνέχεια οι υποψήφιοι θα κληθούν σε προφορική συνέντευξη.

Η τελική επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από την Συνέλευση του Τμήματος.

Προϋποθέσεις, όροι, προθεσμίες, υποχρεώσεις κλπ αναφέρονται στον εσωτερικό κανονισμό διδακτορικών σπουδών του Τμήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία. Τηλ. 2310.996158, Fax: 2310.996250, e-mail: info@cheng.auth.gr.

Με τιμή
Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Βασίλειος Ζασπάλης
Καθηγητής Τμ. Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ